|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **单位** | **数量** |
| 1 | 交换机 | 1、★交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥125Mpps  2、★要求提供10/100/1000M以太网端口≥24个， SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥28个。  3、要求所投产品支持防雷等级≥10KV  4、要求所投设备MAC地址≥16K  5、要求设备工作温度≥50℃  6、支持静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3等三层路由协议  7、要求所投设备支持1对1、1对多、多对1和基于流的镜像；且支持RSPAN和ERSPAN  8、支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流量控制和优先级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作，提供第三方权威机构检测报告  9、支持虚拟化功能，最多可将9台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理  10、要求所投产品支持ITU-TG.8032国际公有环网协议ERPS,支持相切环和相交环，并且链路故障的收敛时间≤50ms  11、符合国家低碳环保等政策要求，支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术 | 台 | 2 |
| 2 | 网线 | 六类非屏蔽网线 | 箱 | 6 |
| 3 | 技术服务费 | 机柜布线及安装 | 套 | 1 |
| 4 | 触控一体机 | 1、整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀;表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用;屏幕采用LED液晶屏，整机尺寸：≥85英寸，显示比例：16:9；  2、与推拉黑板配套使用时，在关闭推拉黑板时大屏即进入黑屏节能的模式；  3、提供隐藏式前置输入接口，需有便捷式盖板防护遮挡同时为方便老师放置粉笔、教鞭、智能笔等教具，整机具备通屏笔槽设计；（提供产品检测报告复印件加盖厂家公章）  ★4、产品具有防光干扰的性能，在使用白炽灯发射为400k LUX强度的光进行光干扰照射，产品各项功能正常；（提供产品检测报告复印件加盖厂家公章）  5、屏体正面前置输入接口，提供≥3路USB3.0接口（可同时在Windows及Android系统下被读取）和1路HDMI高清接口（非转接方式）  6、提升管理便利，整机前置面板具备电脑系统还原物理按键，任课教师自行操作即可轻松还原电脑系统；（提供产品检测报告复印件加盖厂家公章）  7、为便于教师在多媒体教学和板书之间切换，通过手指长按屏幕实现液晶屏黑屏或唤醒功能；（提供产品检测报告复印件加盖厂家公章）  ★8、整机支持实时显示屏体温度，可根据温变化进行提示和保护；（提供产品检测报告复印件加盖厂家公章）  9、触摸点数:支持 10 点同时触摸书写功能;支持单击、双击、右键、拖拽功能，保证老师书写达到真笔记效果，支持 手、书写笔或其它非透明物体的触摸及书写工作；  10、多屏互动功能：支持手机、pad移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注双向互传。  11、PPT课件批注功能：PPT全屏播放时可自动开启工具菜单，提供PPT课件的播放控制、板书和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。  12、提供素质教育资源：按照教材章节分类，每个素材都具备关键字描述及知识点描述，方便教师快速找到所需教学素材，可一键插入授课软件页面。为教师提供不少于 45G云端存储空间，方便老师存储资料，方便教学应用；  13、采用模块化电脑方案，抽拉内置式，PC模块可完全插入整机，保护PC模块不易受教室灰尘影响；采用Intel通用80pin接口,易拆卸维修；Intel Core I5 CPU，正版Windows 10 64位专业版操作系统，内存：4G DDR4笔记本内存或以上配置，硬盘：128GB或以上SSD固态硬盘并提供配套数量正版Win10系统激活码。 | 台 | 22 |
| 5 | 推拉黑板 | 颜色：墨绿色  结构：双层结构，内层为一块固定书写板居一侧放置，另一侧预留放置电子产品空间，外层为一块滑动书写板，滑动板配装刻印有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保触控一体机安全。  尺寸：4000/4300/4500mm×1281/1305/1331/1356mm，保证与触控一体机外形尺寸配套。  三色笔、板擦等书写工具 | 套 | 22 |
| 6 | 技术服务费 | 布线及安装 | 套 | 22 |
| 7 | 室内半球摄像机 | 具有不小于400万像素1/2.7” CMOS传感器；  最大分辨率2560x1440；  最低照度彩色≤0.001 lx，黑白≤0.0001 lx ，最大亮度鉴别等级不小于11级；  红外补光距离不小于50米；  需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高2560x1440@25fps，第三码流最大2560x1440 @ 25fps，子码流704x576@25fps；  在2560x1440@25fps下，清晰度不小于1400TVL；  支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；  信噪比不小于55dB；  需支持POE供电；  不低于IP67防尘防水等级； | 个 | 22 |
| 8 | 室外球型摄像机 | 具有不小于1/1.8"CMOS传感器，像素不低于400万；  最低照度彩色：0.0005 lx；  白光补光距离不小于15米；  需支持三码流技术，主码流最高2560x1440@25fps，第三码流最大1920x1080@25fps，子码流704x576@30fps；  在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL；  支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；  需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能；  支持POE供电；  支持不少于1对报警输入输出和1对音频输入输出；  在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光补光； | 个 | 1 |
| 9 | 室外筒型摄像机 | 具有不小于400万像素1/2.7" CMOS传感器；  内置麦克风和喇叭；  最低照度彩色≤0.001 lx，黑白≤0.0001 lx，最大亮度鉴别等级不小于11级；  红外补光距离不小于100米；  在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1400TVL；  需支持POE供电；  不低于IP67防尘防水等级；  配套支架 | 个 | 1 |
| 10 | 智能球机 | 图像传感器: 1/2.8＂ progressive scan CMOS；  内置GPU；  镜头焦距范围不小于：4.8-110 mm；支持不低于23倍光学变焦；  最低照度: 彩色≤0.0002Lux，黑白≤0.0001Lux  水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；  支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能；  支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能；  具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃；  配套拾音器、智能球机支架 | 个 | 46 |
| 11 | 室内半球摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器  最大分辨率2560x1440。  红外补光距离不小于50米  不低于IP67防尘防水等级  需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作 | 个 | 1 |
| 12 | 室内半球摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器  最大分辨率2560x1440。  红外补光距离不小于50米  不低于IP67防尘防水等级  需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作  音频接口:1路音频输入(Line in),1路音频输出(Line out)接口(插线式接口),内置麦克风 | 个 | 2 |
| 13 | 筒形摄像机 | 具有400万像素 CMOS传感器  最大分辨率2560x1440。  红外补光距离不小于50米  不低于IP67防尘防水等级  需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作  配套支架 | 个 | 5 |
| 14 | 解码器 | 采用嵌入式架构，专用Linux系统，使用DSP解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者PC机的X86架构；  可对客户端电脑桌面解码输出显示；  可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景；  支持1、2、4、6、8、9、10、12、16、25画面分割显示；  可将视频图像进行轮巡输出显示，并可在客户端软件设置轮巡计划；  可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小； | 台 | 1 |
| 15 | 硬盘录像机 | 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB2.0接口、1个USB3.0接口、16路报警输入接口、8路报警输出接口，可内置16块SATA接口硬盘；  支持多址设定功能，可将2个网口设置不同网段的IP地址；  支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像；  支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；  NVR总资源为满负载条件下的最大接入带宽640Mbps、最大存储带宽640Mbps、最大转发带宽640Mbps、最大回放带宽640Mbps，最大接入路数32路；  支持组合报警模式，可设置将NVR的报警输入口关联IPC的报警事件，只有当两个报警事件同时触发才能产生报警，组合报警模式；  支持多屏输出功能，可设置4屏显示输出视频图像，其中HDMI和VGA接口可同源输出视频图像，2个HDMI或2个VGA接口之间可异源输出视频图像，并可分别控制进行预览、回放、配置等操作，且均可显示系统主菜单。支持32/25/16/9/8/6/4/1分屏预览，可自定义画面分屏；  支持1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256等倍速回放录像，支持录像回放的剪辑和回放截图功能； | 台 | 3 |
| 16 | 硬盘 | 监控级3.5英寸机械硬盘 6T | 块 | 48 |
| 17 | 监控平台 | 接入摄像机数量：78个。  1、 本次系统建设要求提供一套安防管理平台统一管理视频监控、报警检测、综合管控等应用。实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理。  2、 系统要求支持BS、CS客户端以及IOS、Android移动端应用  3、 要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构，支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看  4、 要求支持导航视图管理，对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改，展示、查找；支持对系统内所有服务器进行监控，包括名称、IP地址、状态、未处理告警数、CPU使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等；支持对系统内所有组件信息进行监控，组件信息包含：组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等  5、 要求能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同以图像资源的同时点播，宜支持基于GIS地图的图像点播  6、 要求支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；支持单帧回放、播放速度控制、同步回放、异步回放；录像回放支持拖动进度条或指定时间点来进行录像定位；支持分段回放，以分段缩略图展示录像片段，要求支持电视墙场景管理和场景切换  7、 要求支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、画面冻结、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变  8、 要求支持报表展示视频质量统计、录像完整率统计、区域运维考核结果统计  服务器  1、CPU最低配置：单颗16核，主频2.4GHz  内存：不低于32G DDR4，支持16根内存插槽，最大支持扩展到不小于2TB内存  2、硬盘：不小于2块600G 10K 2.5英寸SAS盘  可选支持12块前置3.5寸(兼容2.5寸)热插拔SAS/SATA硬盘  可选支持2块后置2.5寸热插拔SAS/SATA硬盘  可选支持4块NVME U.2热插拔硬盘  3、阵列卡：默认支持RAID0/1/10，可选配支持0/1/5/6/10/50/60，可选支持断电保护  4、PCIE扩展：最大可支持6个PCIe扩展插槽  5、网口不低于2个千兆电口  6、其他接口：1个千兆RJ-45管理接口，不低于4个USB 3.0接口，1个VGA口  7、电源：需配置不低于白金冗余电源(1+1) | 套 | 1 |
| 18 | 交换机 | 1、提供24个千兆PoE电口，1个千兆电口，1个千兆光口  2、支持IEEE 802.3at/af  3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z  4、支持6KV防浪涌（PoE口）  5、支持PoE输出功率管理  6、千兆网络接入设计  7、线速转发、无阻塞设计  8、存储转发交换方式  9、坚固式高强度金属外壳 | 台 | 3 |
| 19 | 5口百兆交换机 | 5口百兆交换机 | 台 | 2 |
| 20 | 16口千兆交换机 | 16口千兆交换机 | 台 | 1 |
| 21 | 8口千兆交换机 | 8口千兆交换机 | 台 | 3 |
| 22 | 非接触式感应卡门禁 | 非接触式感应卡门禁含门禁一体机、电源、电锁、支架、按钮 | 套 | 7 |
| 23 | 电源线 | 拾音器、室外球机所需电源线 | 套 | 1 |
| 24 | 网线 | 六类非屏蔽网线 | 箱 | 14 |
| 25 | 技术服务费 | 配套施工及辅料 | 套 | 1 |
| 26 | IP网络广播控制中心 | 1、≥15寸高清触摸屏幕；带前级放大，一键紧急报警广播；支持远程控制，用于调试和升级软件；≥2个COM接口；  2、≥3路MIC输入口；1路网络接口，用于IP网络广播功能；≥5路USB输入；  3、≥6路线路输入，音量可调，四路编组,每一路线路输入可以通过编组按键发送到任意编组混音；  4、≥2组线路输出，主机带监听，监听音量可调，  5、CPU：优于Intel 酷睿i3；硬盘容量：≥ 128G固态硬盘；声卡配置：集成声卡以及内置独立声卡；  6、监听功率：≥0.5W/8Ω；  7、输入灵敏度：LINE：-10dB；MIC：-34dB；  8、信噪比：LINE：≥88dB；≥ MIC：80dB；  9、频率响应：40Hz ~ 18Khz（±3dB）；  10、谐波失真：＜0.1%；  11、获得中国国家强制性产品3C认证。 | 台 | 1 |
| 27 | IP网络广播服务器软件 | 1、网络广播系统控制的核心软件； 2、提供系统管理、用户管理、终端管理、节目管理、任务管理等管理功能，是整个系统的核心； 3、注册方式以USB加密狗硬件注册方式； 4、系统服务器软件，双向通讯设备的权限分配，网络冗余、即时性音频应急保障备份、推送备份和定压备份设定； 5、多套定时任务，终端分组，自动音乐打铃；作息时间表季节调整；自动预开电源，播放结束自动关闭； 6、单点播放、互动点播、语音实时采播、报警联动、优先级设定。 7、大比特率播放、PSTN广播、短信语音广播、手机WIFI点播；MP3自动增益矫正；文本转语音播放；自动转换音频格式；LED显示推送；播放任务跟踪查询；设备状态的实时监控； 8、声光指示及报警模式：常规任务、特殊任务及报警任务以声光同步的方式输出。 9、自动增益功能：内置自主算法、DSP处理模式，自动识别和区分终端环境噪声和正常的广播内容，自动根据环境噪声自动增减广播增益；保证声音的清晰度和强度； 10、巡检功能，检查所有网络音箱的声音品质是否正常。  11、软件获得国家计算机软件登记权证书  12、提供第三方省级及以上检测报告。 | 台 | 1 |
| 28 | 均衡器 | 1、双31段图示均衡器；  2、低失真、高精度的Wein-桥式滤波器；  3、“Q”值恒定，“平直”位处保持低波纹系和精确响应；  4、15dB或6dB范围可选；  5、开关可调式高通滤波器； | 台 | 1 |
| 29 | 电源时序器 | 1、≥2吋彩色液晶显示屏，显示当前电压、日期时间，通道开关状态；  2、定时开关机功能，根据日期时间设定，无需人工操作；  3、≥8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999S）；  4、≥10组设备开关场景数据保存/调用。  5、欠压、超压检测及报警功能；  6、单路额定输出电流≥13A，总输出达≥30A，总功率≥6000W，单路最大功率≥2000W；  7、多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；  8、RS232串口，支持外部中央控制设备控制；  9、远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置； | 台 | 1 |
| 30 | 功放 | 1、D类功放和谐振软开关电源，90%效率，无输出变压器。90~260VAC宽电压工作能力。  2、具有交流、直流保护、短路、热保护、削波压限等保护功能。  3、RS485远程监控。管理系统主机可监控功放的工作模式、温度、输出电平、保护状态、工作电流等状态。  4、内置插卡式网络广播模块，模块具有：24V和短路信号报警输入；优先级切换。  5、协议：TCP/IP,UDP,IGMP(组播)。  6、音频格式: MP3。  7、采样率：8K~48KHz。  8、传输速率：10/100Mbps。  9、频率响应：100Hz-16KHz±2dB,  10、额定输出：100V±5V  11、信噪比：≥90dB（A计权）  12、输入灵敏度：775mV±50mV  13、总谐波失真： ≤0.2%( 1KHz 1/10额定功率）  12、 产品获得国家强制3C认证 | 台 | 2 |
| 31 | IP网络有源监听音箱 | 1、一体化设计，隐藏式接线箱，内置二分频，LF：4.5吋，HF:2.75吋。  2、支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  3、可配信息推送功能；可配蓝牙或2.4G话筒；可配100V定压保障模块；可配置巡检模块，实现终端远程故障诊断；线路音频应急保障功能。  4、1路线路输入、1路话筒输入和1路线路输出；话筒和线路独立的音量调节。  5、两路受控的24V输出，可以实现声光同步输出，可用于特殊教育学校。  6、USB接口，可用于U盘本地播音，或PPT翻页功能。  7、多级优先级，自动切换。优先级由高到低：网络报警广播-网络业务广播-定压备份广播-应急信号广播-本地扩声。  8、功放额定功率：≥2×20W/8Ω。  9、总谐波失真：≤1 %。  10、灵敏度：≥92dB±3dB。  11、线路频响：40Hz ~ 18KHz﹢1/-3dB。  12、话筒频响：100Hz ~ 16KHz﹢1/-3dB。  13、嵌入式软件具有计算机软件著作权登记证书 | 套 | 1 |
| 32 | POE壁挂音箱 | 1、木质箱体，1路话筒，1路线路输入，音量独立调节；1路线路输出。内置数字功率放大器。  2、任务网络远程打开功放，无任务自动待机，待机功率≤1W。  3、1路网络硬件音频解码模块，支持TCP/IP、UDP、IGMP(组播)协议，实现网络化传输16位CD音质的音频信号。  4、可配信息推送功能，系统崩溃或网络瘫痪后，可以自动执行任务。  5、POE+直接网口供电（ IEEE802.3at）。  6、额定功率：≥10W/8Ω  7、灵敏度：≥89dB ±3dB  8、 频率响应：40Hz-18KHz（线路）；100Hz-15KHz（线路）  9、 总谐波失真：≤1%  10、 音频格式：MP3  11、采样率：8K-48K  12、单元规格：4吋低音；2.75吋高音  13、产品获得国家强制3C认证  14、嵌入式软件具有计算机软件著作权登记证书 | 个 | 24 |
| 33 | 楼道音箱 | 1、额定功率：≥6W。  2、输入电压：100V。  3、频率范围：100Hz-15KHz。  4、灵敏度：≥93dB。 | 个 | 12 |
| 34 | 桌面式对讲寻呼话筒 | 1、1个USB和1个TF卡接口，可以播放U盘或TF卡上的的MP3格式文件。  2、≥7英寸电容式触摸屏，  3、1路线路输入和1路线路输出，1路话筒输入  4、内置监听喇叭，监听音量可以单独调节。  5、内置DSP的硬件MP3编解码模块，高音质、低延时。  6、分区寻呼讲话，播放MP3文件，采播线路输入功能。  7、线路输出阻抗：≤100Ω；  8、信噪比：≥70dB；  9、采样率：8K～48KHz；  10、音频码率：8Kbps～320Kbps自适应；  11、音频格式：MP3；  12、总谐波失真：≤1%；  13、内置扬声器：8Ω/2W；  14、嵌入式软件具有著作权证书。 | 台 | 2 |
| 35 | 无线话筒 | 1、双手持无线话筒；LED段码显示，同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。  2、天线接口采用50Ω/TNC，支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。  3、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统。  4、振荡模式 :PLL相位锁定频率合成  5、载波频段: UHF530-690.000MHZ  6、频带宽度 :50 MHz  7、频道数量：≥2000个  8、频率间隔：25KHz  9、音频灵敏度: -48±3dB  10、综合S/N比 :≥100dB(A)  11、综合T.H.D. :≤0.5%@1kHz  12、综合频率响应 : 70Hz-15kHz  13、最大声压级：≥109dBA@1KHz  14、提供第三方性能检测报告 | 套 | 2 |
| 36 | 无线话筒 | 1、双头戴无线话筒，LED段码显示，同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等信息；LED灯柱显示RF/AF强度 。  2、天线接口采用50Ω/TNC，支持天线环路输出，支持8套同型产品射频级联。  3、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统。  4、振荡模式 :PLL相位锁定频率合成  5、载波频段: UHF530-690.000MHZ  6、频带宽度 :50 MHz  7、频道数量：≥2000个  8、频率间隔：25KHz  9、音频灵敏度: -48±3dB  10、综合S/N比 :≥100dB(A)  11、综合T.H.D. :≤0.5%@1kHz  12、综合频率响应 : 70Hz-15kHz  13、最大声压级：≥109dBA@1KHz | 套 | 2 |
| 37 | 防水音柱 | 1、铝合金防雨防锈外壳；  2、100V输入电压，传输距离远；  3、扬声器单元通过IPX6防水等级认证；  4、4只4"低音扬声器，1只号角高音扬声器；  5、输入电压：100V；  6、额定功率：≥50W；  7、灵敏度：≥89dB±3dB；  8、频率响应：110Hz-17KHz。 | 个 | 4 |
| 38 | 交换机 | 1、★交换容量≥3.3Tbps，转发性能≥125Mpps  2、★固化10/100/1000M以太网端口≥24，固化SFP非复用口≥4个  3、★支持单端口POE输出功率≥60W  4、★支持≥24个电口支持POE和POE+远程供电，POE+同时可供电端口数≥12个，整机POE功率输出≥370W  5、支持面板自带一键查看POE供电状态功能，提供所投产品官网链接及截图基本功能 支持IPv4和IPv6的静态路由，支持静态黑洞路由，支持RIP  6、要求所投设备MAC地址≥16K，ARP表项≥1000条  7、支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取  8、支持IP标准、IP扩展、MAC扩展、专家级、ACL80、IPV6ACL、基于VLAN、基于端口、基于协议、基于全局等方式的访问控制列表；且支持ACL Logging、ACL Counter、ACL Remark、ACL重定向；  9、支持专门针对CPU的保护机制，能限制非法报文对CPU的攻击，保护交换机在各种环境下稳定工作；  10、支持虚拟化功能  11、支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术  12、支持防雷等级≥8KV，提供官网链接及截图  13、具备节能环保设计，提供节能证书管理特性 支持SNMPv1/v2C/v3、CLI(Telnet/Console)、RMON(1,2,3,9)、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web | 台 | 2 |
| 39 | 网线 | 六类网线 | 箱 | 5 |
| 40 | 广播线 | 广播线 | 套 | 1 |
| 41 | 技术服务费 | 设备安装调试 | 套 | 1 |